



## Wir beraten dich gerne persönlich:

### Studienberatung

Telefon: +49 (0) 481 8555-141  
+49 (0) 481 8555-133  
beratung@fh-westkueste.de

### Studiengang GT

Tel.: +49 (0) 481 8555-386  
gt@fh-westkueste.de  
www.fh-westkueste.de/gt

## Warum die FH Westküste?

Die FH Westküste befindet sich idyllisch zwischen Hamburg und Sylt an der Nordseeküste und zeichnet sich durch ihre überschaubare Größe mit etwa 1.600 Studierenden aus.

Die FH Westküste ist die jüngste und modernste Hochschule Schleswig-Holsteins und durch unseren kleinen Campus kennen dich Professor\*innen und Mitarbeitende persönlich und stehen dir mit Rat und Tat zur Seite.

Unsere Hochschule zeichnet sich durch eine praxisnahe, moderne und persönliche Ausbildung aus. Der Unterricht findet in kleinen Gruppen statt, was Raum für individuelle Fragen und persönlichen Fortschritt schafft. Die Dozierenden pflegen einen persönlichen Umgang mit ihren Studierenden und nehmen sich auch außerhalb der Vorlesungen Zeit für sie.

## Studieren mit weitem Horizont – besonders nachhaltig

Ein weiteres herausragendes Merkmal unserer Hochschule ist der klare Fokus auf Nachhaltigkeit. Die FH Westküste hat sich bereits auf den Weg gemacht, die nachhaltigste Hochschule in Schleswig-Holstein zu werden und kann jetzt schon innovative Projekte in den Bereichen regenerative Energien und Transformation der Energiesysteme vorzeigen.

## Alles auf einen Blick:

### Zulassungsvoraussetzung:

Allgemeine Hochschulreife oder Fachhochschulreife (schulischer und praktischer Teil)

### Bewerbungsfrist:

30.04-31.08

### Studiendauer:

7 Semester (inkl. Praxissemester)

### Semesterbeitrag:

91,00 Euro

### Abschluss:

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

### Besuche uns auf:



## Green Technology

Bachelor of Engineering (B.Eng.)



## Studieninhalt

Unser Studiengang befasst sich mit der Erforschung und Anwendung von nachhaltigen Technologien und wie die Energiewende und Transformation der Industrie vonstatten gehen. Ob es um erneuerbare Energien, geschlossene Rohstoffkreisläufe, effiziente und klimafreundliche Gebäude oder andere grüne Technologien geht, du weißt, wie es funktioniert. In diesem Studiengang lernst du, nachhaltige Konzepte und innovative Lösungen für verschiedene Gewerke zu entwickeln und umzusetzen. Du kannst dich auch mit nachhaltiger Sanierung von Gebäuden auseinandersetzen – ein Thema mit großer Zukunftsperspektive. Darüber hinaus lernst du, große Teams zu koordinieren und zu leiten und dabei das Budget im Blick zu behalten.

## Vertiefungsrichtung

**Green Engineering:** Nachhaltige Technologien umfassen eine breite Palette von verschiedenen Maßnahmen, um Ressourcen effizienter zu nutzen und Umweltbelastungen zu reduzieren. Dabei sind grüne Technologien unter anderem in erneuerbaren Energiequellen wie Solarenergie, Windkraft, Recyclingtechnologien und Elektromobilität zu finden. In der Vertiefungsrichtung lernst du nachhaltige Entwicklung zu verstehen, zu analysieren und Lösungen zu entwickeln, die den Herausforderungen des Klimawandels und der Ressourcenknappheit gerecht werden.

**Green Building Systems:** Eine umfassende Planung, Vernetzung, Automatisierung und Datenverarbeitung in der technischen Gebäudeausrüstung sind für eine nachhaltige Gebäudeplanung essenziell. Du wirst lernen, die optimalen Baustoffe und Energiequellen abzuwägen sowie die verschiedenen Gewerke während einer Bau- oder Sanierungsphase zu verstehen und zu koordinieren.

## Praxissemester

Im Praxissemester erhältst du die Gelegenheit, in echte spannende Projekte innovativer Unternehmen reinzuschmecken. So lernst du, wie die Energiewende und der Umbau der Wirtschaft in der Praxis funktioniert und wie die Branche tickt. Weiterhin knüpfst du wichtige Kontakte, die dir deinen Berufseinstieg später deutlich erleichtern.

Dabei hast du die freie Auswahl! Nirgendwo sind die Fachkräfte so gesucht wie in den Bereichen der erneuerbaren Energien, Green Technology und der nachhaltigen Gebäudetechnik.

## Duales Studium

Von Anfang an praktische Erfahrungen sammeln und Theorie und Praxis miteinander verbinden – das sind die Schlüssel für einen erfolgreichen Karrierestart. Neben dem regulären Studium sammelst du zusätzlich wertvolle Berufserfahrungen in deinen Praxisphasen. Diese finden einfach während der vorlesungsfreien Zeit statt. Spannende Projekte aus deinem Unternehmen werden direkt in deinen Vorlesungen behandelt, und dein Praxissemester sowie deine Bachelorarbeit absolvierst du in deinem Unternehmen. So bist du bestens für deinen Einstieg in das Berufsleben vorbereitet.

**Deine Tätigkeitsfelder als Bachelor of Engineering**

- Konzeption · Nachhaltige Gebäudetechnik
- Erneuerbare Energieversorgung
- Energiespeicherung · Projektmanagement
- geschlossene Rohstoffkreisläufe · Berechnung und Bewertung von Umweltauswirkungen

## Aufbau des Studiengangs

- 1 Grundlagen**  
Elektrotechnik I · Informatik · Mathematik  
Physik · Betriebswirtschaftslehre · Data Science  
Bautechnik und Mechanik · Messtechnik  
Chemie & Thermodynamik · Mathematik II  
Englisch · Werkstoffe & Anwendungen
- 2**
- 3 Vertiefung & Hauptmodule**  
Nachhaltigkeit & Klima · Internettechnologien  
Heizungstechnik · Thermodynamik II · Bauphysik  
Green Technologies I · Regenerative Energien  
Strömungstechnik · Lüftungs- und Klimatechnik  
Projektmanagement · Circular Economy  
Dynamische Systeme & Regelungen
- 4**
- 5 Praxissemester**  
20 wöchiges Praktikum in einem Unternehmen
- 6 Vertiefung & Hauptmodule**  
Green Technologies II · Prozessleittechnik  
Gebäudeautomation · Gebäudeanalyse & Betrieb  
Umwelt- und Immobilienrecht · Maschinelles Lernen
- 7 Vertiefung & Projekt**  
Gebäude- und Systemmodellierung  
Wahlpflichtmodul  
Praxisprojekt II · Bachelorthesis und- seminar

## Bachelor of Engineering

**Passende Masterstudiengänge an der FH Westküste**

- Automatisierungstechnik (M.Sc.)
- Green Energy (M.Sc.)